薬食発第 0325013 号 平成 2 0年 3 月 2 5 日

各都道府県知事 殿

厚生労働省医薬食品局長力之

眼科用冷凍手術ユニット承認基準の制定について

薬事法(昭和35年法律第145号。以下「法」という。)第14条第1項又は第19条の2第1項に基づく眼科用冷凍手術ユニットの製造販売承認申請(法第14条第9項(第19条の2第5項において準用する場合を含む。)に基づく承認事項の一部変更申請を含む。)についての承認審査については、下記のとおり取り扱うこととしたので、御了知の上、貴管下関係団体、関係業者等に対し周知をお願いしたい。

なお、本通知の写しを各地方厚生局長、独立行政法人医薬品医療機器総合機構理事長、日本医療機器産業連合会会長、在日米国商工会議所医療機器・IVD小委員会委員長及び欧州ビジネス協会医療機器委員会委員長あて送付することとしている。

記

1. 制定の内容

平成17年2月16日付け薬食発第0216002号「医療機器の製造販売承認申請について」における承認基準として、眼科用冷凍手術ユニットに関する基準を別添のとおり定めるものであること。

2. 承認基準の不適合品の取扱いについて

承認基準の「適用範囲」に該当する眼科用冷凍手術ユニットであって、当該承認 基準に適合しないものについては、個別に品質、有効性及び安全性が十分なもので あることを示す資料が提出されたときには、当該資料に基づき審査を行うものであ ること。

3. 既承認品の取扱いについて

薬事法及び採血及び供血あつせん業取締法の一部を改正する法律(平成14年法律第96号)第2条による改正前の薬事法に基づき承認された眼科用冷凍手術ユニットであって、法第14条第1項又は第19条の2第1項の規定に基づく承認を受けたものとみなされるもののうち、今般制定する承認基準に適合しないものについては、承認基準に適合させるための承認事項の一部変更申請を別途行う必要はないものとすること。

なお、この場合において、今後行われる承認事項の一部変更申請は、平成17年 2月16日付け薬食発第0216002号「医療機器の製造販売承認申請について」にお

家山県 収20.4.-1.受 くすり政策器 ける承認基準なし(承認基準不適合)の取扱いとなることに留意すること。

4. 基本要件適合性チェックリストの取扱いについて

承認基準の別紙2に示す基本要件適合性チェックリストの取扱いについては、独立行政法人医薬品医療機器総合機構による承認審査においても、平成17年3月31日付け薬食機発0331012号「指定管理医療機器の適合性チェックリストについて」と同様の取扱いとすること。

眼科用冷凍手術ユニット承認基準

薬事法第2条第5項から第7項までの規定により厚生労働大臣が指定する高度管理医療機器、管理医療機器及び一般医療機器(平成16年厚生労働省告示第298号。以下「クラス分類告示」という。)別表第1第956号に規定する眼科用冷凍手術ユニットについて、次のように基準を定め、平成20年3月25日から適用する。

眼科用冷凍手術ユニット承認基準

1. 適用範囲

クラス分類告示に規定する眼科用冷凍手術ユニット。

2. 技術基準

別紙1に適合すること。

3. 使用目的、効能又は効果

使用目的、効能又は効果は、断熱膨張の原理を応用してプローブの先端(冷凍チップ)を冷却 して標的組織に接触させ、網膜剥離などの眼科手術に用いるものであること。

4. 基本要件への適合性

別紙 2 に示す基本要件適合性チェックリストに基づき基本要件への適合性を説明するものであること。

5. その他

構造、使用方法、性能等が既存の医療機器と明らかに異なる場合については、本基準に適合しないものとすること。

眼科用冷凍手術ユニットにおける技術基準

1. 適用範囲

この基準は、断熱膨張の原理を応用してプローブの先端を冷却して標的組織に接触させ、網膜剥離などの眼科手術に用いる眼科用冷凍手術ユニット及びその付属品について規定する。

2. 引用規格

JIS T 0601-1 : 医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要求事項

JIS T 0601-1-2: 医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要求事項 第2節:副通則 電磁両立性

要求事項及び試験

JIS T 0993-1 : 医療機器の生物学的評価-第1部:評価及び試験

JIS C 1602 : 熱電対

JIS B 7505 : ブルドン管圧力計

JIS B 8241 : 継目なし鋼製高圧ガス容器

JIS B 8246 : 高圧ガス容器用弁

ASTM F882-84 : Standard Performance and Safety Specification for Cryosurgical Medical Instruments ISO10993-7 : Biological evaluation of medical devices Part 7: Ethylene oxide sterilization residuals

3. 用語の定義

この承認基準で用いる主な用語の意味は、JIS T 0601-1、JIS T 0601-1-2、JIS T 0993-1、JIS C 1602、 JIS B 7505、JIS B 8241、JIS B 8246、ASTM F882-84、ISO10993-7 によるほか、次による。

- 3.1 冷凍手術装置 この基準で対象とする冷凍手術装置とは、高圧ガスによる断熱膨張の原理を 応用して低温を発生させる装置を言うものであり、液体窒素等の低温物質を凍結剤として用いる 装置は除外する。
- 3.2 凍結剤 当該装置に用いられる亜酸化窒素、二酸化炭素の高圧ガスをいう。
- 3.3 プローブ 凍結剤を術者の手元にまで供給する断熱性の管をいう。
- 3.4 冷凍チップ 凍結剤の供給装置又はプローブの先端に取り付ける金属製のチップであり、凍結剤を間接的に標的組織に接触させる際に用いる。但し、開口部を持たない閉鎖型のものであること。
- 3.5 温度計 熱電対のような温度センサーを持つ低温測定用の装置。(組織内に挿入してその温度を測定するために冷凍手術装置に接続して使用する温度計(以下「組織用温度計」と言う。)及びプローブ内蔵型の温度センサーを含む。)
- 3.6 付属品 組織用温度計、フットスイッチ、排気用チューブ等がある。

4. 要求事項及び試験方法

4.1 電気的、機械的安全性 電気的、機械的安全性については、JIS T 0601-1、JIS T 0601-1-2、並びに ASTM F882-84 (Reapproved 2002) Standard Performance and Safety Specification for Cryosurgical Medical Instruments の下記の条項に適合しなければならない。

ASTM F882-84 (Reapproved 2002) Standard Performance and Safety Specification for Cryosurgical Medical Instruments

3.1.1 closed cryotip

- 5.4 Monitoring Devices
- 6. Disclosure, Labeling, and Documentation Requirements
- 7.2 Mechanical Integrity
- 7.3.1 Cryogen Exhaust
- 7.3.2 Ambient Concentrations of Nitrous Oxide
- 7.4 Thermal Insulation
- 9 Test Method for Mechanical Integrity
- 10 Test Method for Determining Ambient Concentration of Nitrous Oxide
- 11 Test Method for Determining Closed Cryotip Temperature Reproducibility
- 12 Tractive Force Test Method
- 13 Test Method for Determining the Accuracy of Temperature Monitors (Cryotip and Tissue)
- 4.2 構造及び機能 次に示す項目について適合しなければならない。
- 4.2.1 各部の構造 目視により検査を行ったとき、良質の材料を用いて入念な加工及び組み立てを 行い、充分な強度と耐久性を確保していること。(引用規格: JIS T0601-1 21 機械的強度)
- 4.2.1.1 機械的な完全性 冷凍手術装置及びその付属品は、操作中通常的に遭遇する温度に耐えられるものであり、かつ偶発的に発生する過剰圧に対する耐圧性能を有すること。(引用規格: ASTM F882-84 7.2 Mechanical Integrity)
- 4.2.1.1.1 通常操作温度における機械的完全性に関する試験

(引用規格: ASTM F882-84 9. Test Method for Mechanical Integrity)

検 体 数:5台の装置について試験を行うこと。

試験方法:無負荷大気中で冷凍手術装置を動作可能な状態にし、冷凍モードにして3分間維持したのち、解凍モードにして5分間放置する。このサイクルをそれぞれ5回繰り返す。

判定基準:この動作中に、意図せぬ部分からの凍結剤の漏出、破裂、分離又は装置の完全性を損なうような他の兆候がないことを、装置本体、プローブ等を検査することによって確認する。(適合性の判定には、JIS T 0601-1 25 飛散物、43.1 強度及び剛性、44.4 漏れ、45 圧力容器及び圧力を受ける部分を参照すること。)

4.2.1.1.2 過剰圧に対する耐圧性能試験

(引用規格: ASTM F882-84 9. Test Method for Mechanical Integrity 及び 7.2 Mechanical Integrity、並びに経済産業省令第39号「容器保安規則」及び JIS B 8241 を準用。)

(1) 安全弁を有する冷凍手術装置

過剰圧に対する保護機構として、あらかじめ安全弁を装備する冷凍手術装置にあっては、規 定の圧力によって安全弁が正常に動作することを確認するとともに、この圧力に対する充分 な耐圧性能を有することを下記の試験方法①及び②によって確認すること。

検 体 数:5台の装置について試験を行うこと。

試験方法①:装置のガス流路に安全弁の解放圧に相当する高圧ガスを加え、安全弁が正常に動作することを確認する。

判定基準①:この試験において、安全弁が正常に動作することを確認すること。

試験方法②:水槽同位ビュレット式水圧試験法、またはこれと同等の方法によって、冷凍手術 装置のガス流路に上記①の安全弁解放圧の圧力を加え、これを30秒間保つ。

判定基準②:この試験において、漏れ、破裂、分離又は装置の完全性を損なうような他の兆侯 がないことを、装置本体、プローブ等を検査することによって確認する。

(2) 安全弁を持たない冷凍手術装置

安全弁等の保護機構を持たない装置にあっては、以下の試験によって耐圧性能を評価し、安

全性を確認すること。

検 体 数:5台の装置について試験を行うこと。

試験方法:水槽同位ビュレット式水圧試験法、またはこれと同等の方法によって、冷凍手術装

置のガス流路に19.6MPaの圧力を加え、これを30秒間保つ。

判定基準:これにより、漏れ、破裂、分離又は装置の完全性を損なうような他の兆候がないこ

とを、装置本体、プローブ等を検査することによって確認する。

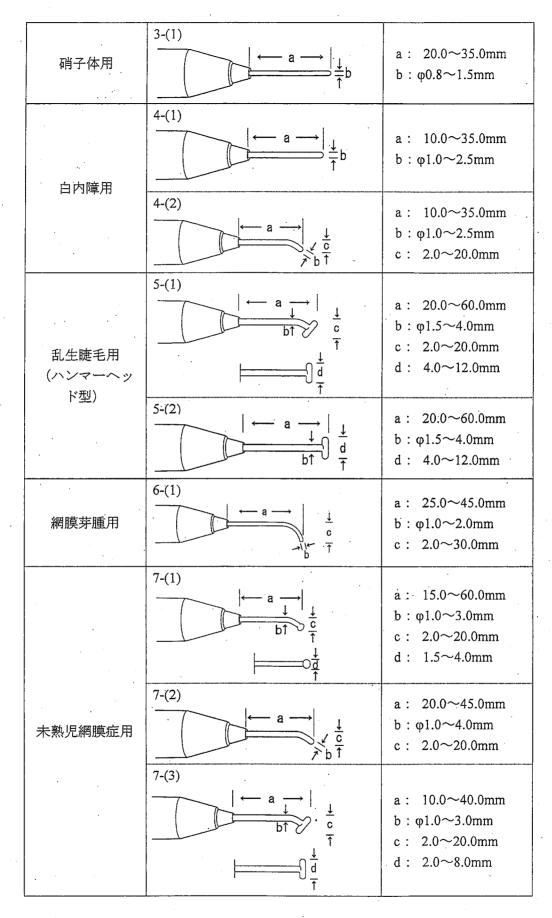
4.2.1.2 原材料の生物学的要求事項 冷凍手術装置及びその付属品のうち直接患者の表皮又は組織に接触する部分(主として冷凍チップ)の原材料は、生物学的な安全性が確認された金属材料及びメッキ材料等を使用すること。(引用規格:JIS T 0993-1 医療機器の生物学的評価一第1部:評価及び試験)

4.2.1.3 原材料の物理的要求事項 冷凍手術装置及びその付属品のうち直接患者の表皮又は組織に接触する部分(主として冷凍チップ)の原材料は、強固であって容易に破損せず、さび及び腐食を生じないこと。また外装には人や器物を損傷するおそれのある鋭利な角や突起があってはならない。(引用規格: JIS T0601-1 23 表面、角及び縁)

4.2.1.4 冷凍チップの形状に対する要求事項 標的組織に直接接触させる冷凍チップは、凍結させようとする標的組織の外表面の解剖学的構造に適合するよう形状づけられており、標的組織を損傷するおそれのある鋭利な角や突起があってはならない。(引用規格: ASTM F882-84 3.1.1 closed cryotip)

4.2.1.4.1 冷凍チップの形状及び寸法 標的組織に直接接触させる冷凍チップの形状及び寸法は、 それぞれの使用目的に応じて以下の規格に適合すること。但し、先端形状の図は標準的な外観を 示すものであり、具体的な形状の特定を意図するものではない。

使用目的	形状・寸法	
'	$1-(1)$ $\longrightarrow a \longrightarrow \downarrow \frac{1}{b} c$	a: 10.0~35.0mm b: φ2.0~4.0mm c: 2.0~20.0mm
網膜剥離用	$ \begin{array}{c c} 1-(2) & & \downarrow \\ & \uparrow \\ \end{array} $	a: 10.0~35.0mm b: φ1.5~3.0mm c: 2.0~20.0mm d: 2.0~5.0mm
	$ \begin{array}{c c} 1-(3) & \downarrow & \downarrow \\ \hline b\uparrow & d & \uparrow \end{array} $	a: 10.0~40.0mm b: φ1.5~3.5mm c: 2.0~30.0mm d: 1.5~4.0mm
	$\begin{array}{c c} 1-(4) & & \downarrow & \downarrow \\ \hline & b\uparrow & \frac{d}{\uparrow} \end{array}$	a: 10.0~40.0mm b: φ1.5~3.5mm d: 1.5~4.0mm
緑内障用	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	a: 10.0~35.0mm b: φ2.0~4.0mm c: 2.0~20.0mm



4.2.2 断熱 冷凍手術装置は、低温になる部分との接触によって使用者及び患者の双方が意図しない危害を受けることがないよう、充分な断熱の設計を行うこと。(引用規格: ASTM F882-847.4

Thermal Insulation)

- 凍結剤と装置の適合性 冷凍手術装置及びその付属品は、使用する凍結剤の特性(温度 及び圧力)に応じた構造及び耐久性を有するほか、温度計、圧力計等は使用される凍結剤のタイ プと互換性があり、凍結剤を安全に表示又はコントロールするよう設計され、製造されたもので なければならない。(引用規格: ASTM F882-84 5.4.1.2)
- 高圧ガスボンべとの接続 使用するボンベの接合部の規格に適合する接続部を有するこ 4.2.4 と。(引用規格: JIS B 8246 高圧ガス容器用弁)
- 凍結剤の排出 冷凍手術装置及びその付属品は、通常の使用状態において使用者又は患 4.2.5 者が凍結剤や高濃度のガスに直接接触したり曝されたりすることがないよう、消費した凍結剤を 適切に排出するための排気口又は排気用の設備を有すること。(引用規格: ASTM F882-84 7.3.1 Cryogen Exhaust)
- 4.2.5.1 亜酸化窒素の環境濃度 凍結剤として亜酸化窒素を使用する装置にあっては、使用者及 び患者が過度の亜酸化窒素ガスに曝されることがないよう、適切なガスの漏出防止機能を有する こと。(引用規格:ASTM F882-84 7.3.2 Ambient Concentrations of Nitrous Oxide)
- 4.2.5.2 亜酸化窒素の漏出 凍結剤として亜酸化窒素を使用する装置にあっては、通常の使用状 態において亜酸化窒素が漏出することがないよう、下記の試験を実施し、これに適合することを 確認すること。

4.2.5.3 亜酸化窒素の漏出試験

(引用規格: ASTM F882-84 10 Test Method for Determining Ambient Concentration of Nitrous Oxide)

検 体 数:1台の装置について試験を行うこと。

試験環境:図-1に示すようは標準的な試験室であって、部屋の容積が 28.32 立方メートル以 下であり、天井の高さが 2.13 メートル以上であること。また、部屋は原則として空 気置換のない密閉されたものであること。

正面図 俯瞰図 $\overline{ }$ 換気扇 # 冷凍手術装置 \otimes 測定点 □ 排気用ホース 測定点

図 -- 1

換気扇:毎分142~17.0立方メートルのフローレートを有するものを、天井から約30cm の位置に設置する。

冷凍手術装置:実働部分が部屋の中心になるよう設置し、排気用のホースを室外に連絡 する排気口に接続する。

装置の実働部から半径90cm以内であって、床面から90cm以上の高さになる任意

の位置を測定点とする。

試験方法:試験室の中心に冷凍手術装置を設置し、排気用のホースを室外に連絡する排気口に 接続したのち、換気扇を稼働させる。

校正された赤外線分光光度計を準備し、測定可能な状態にする。

冷凍手術装置を稼働させ、冷凍モードと解凍モードを各々3分間ずつ2回繰り返し、 その間、60秒ごとに12の測定ポイントについて濃度を測定する。

基準値:すべての測定結果について、検出限界以下であること。

(但し、ASTM の基準は「12 の測定ポイントの平均が 25ppm 以下であること」とされているため、本試験において亜酸化窒素の漏出が確認された場合には、この基準に照らして適正なリスク評価を行い、臨床への影響等について充分な考察を行うこと。)

- 4.2.6 到達最低温度 冷凍手術装置の到達最低温度は-60℃以下を常に保証するものとし、使用する冷凍チップの形状、構造等に関わらず、当該最低温度が維持できること。
- 4.2.7 冷凍チップの温度再現性 冷凍手術装置を動作させた際、常に到達最低温度が-60℃以下であることを満たし、かつ冷却部分の温度が常に一定になることを確認するために、閉鎖型冷凍チップの温度再現性について以下の試験を行い、基準に適合することを確認すること。
- 4.2.7.1 温度再現性に関する試験方法

(引用規格: ASTM F882-84 11 Test Method for Determining Closed Cryotip Temperature Reproducibility)

検 体 数:3台の装置について試験を行うこと。

試験方法:

- (1) 試験媒体として、標準的な 1000mL ビーカーに 1000mL の蒸留水を充填したものを用意する。ビーカー内の水は恒温水槽によって 30℃±2℃に維持されるものとし、人為的に攪拌されないものとする。
- (2) 冷凍チップの先端に温度センサーを取り付け(あらかじめ温度センサーを内蔵しているチップにあってはこの限りではない)、冷凍チップの先端部の温度を測定できる 状態にする。
- (3) 冷凍手術装置を実働可能な状態にし、冷凍チップを試験媒体の中に浸す。
- (4) 冷凍チップが冷凍モード及び解凍モードになることを確認する。
- (5) 冷凍チップを試験媒体に浸した状態で冷凍モードにし、最低温度で安定した状態の温度を測定する。
- (6) 一旦解凍モードにして冷凍チップを常温に戻し、再度冷凍モードにして最低温度で安定した状態の温度を測定する。
- (7) これを 3 回繰り返し、各々の計測された最低温度並びに測定温度の差の平均が、下記の基準値に適合することを確認する。
- 基準値:測定された最低温度が、それぞれ-60[©]以下であって、3回の測定温度の誤差の平均が、「 ± 5 [©]以内」であること。
- 4.2.8 温度計の精度 プローブ (冷凍チップ等含む) 内に温度センサーを内蔵し、そのデータを表示又は出力する機能を有する装置、及び付属品として組織用温度計を有する装置にあっては、以下の試験を行い、基準に適合することを確認すること。試験方法は、ASTM F882-84 13 Test Method for Determining the Accuracy of Temperature Monitors (Cryotip and Tissue) に準じて試験を実施する。

4.2.8.1 温度計の精度試験

(引用規格: ASTM F882-84 13 Test Method for Determining the Accuracy of Temperature Monitors (Cryotip and Tissue))

検体数:3体の温度計について試験を行うこと。(但し、プローブ内蔵型の温度計と組織用温

度計の双方を有する装置にあっては、各々について3体ずつ試験を行うこと。)

試験機器:温度計の精度を検証する対比測定用の温度測定器は、国際又は国家計量標準に遡及可能な計量標準に照らして適正に校正されたものを使用すること。

試験方法:

- (1) 温度計を有する冷凍手術装置又は/及び付属品の組織用温度計と対比測定用の温度 測定器を準備する。
- (2) 温度測定用のテスト媒体(実際の使用環境における温度範囲を考慮し、氷/氷水、液化亜酸化窒素、ドライアイス等の固有温度が一定である物質)を用意する。
- (3) まず、温度計を内蔵したプローブ(又は/及び組織用温度計、以下同じ)の精度を試験する。この時、装置は解凍モードにし、装置に付属の温度計が室温になっていることを確認する。
- (4) その温度計のセンサー部分(冷凍チップ等に内蔵されているものについては、その 先端部分)を、選択したテスト媒体に接触させ、温度を測定する。
- (5) 上記の試験に続いて、別途対比測定用の温度測定器を用いて同様の試験を実施する。 (4)で用いたものと同じテスト媒体を使用して温度を測定し、その結果について(4)の 実測値との差を比較した時、下記の基準値に適合すること。

基準値:温度計の測定値と、対比測定用の温度測定器の測定値の差が、「±5℃以内」であること。

4.2.8.2 熱電対の種類及び測定方法 対比測定用の温度測定器として熱電対を使用し、その熱起電力から温度を算定する場合は、「JIS C 1602: 熱電対」を参照すること。

4.2.9 圧力計 圧力をモニタリングする計器を有するものにあっては、「JIS B 7505:ブルドン管 圧力計」の各基準に適合するか又はそれ以上の精度を有することを検証する。

4.2.10 無菌性の保証 滅菌済みで出荷される付属品を含む装置にあっては、当該付属品に関して「滅菌バリデーション基準」に基づき、無菌性の担保を図ること。

4.2.11 残留エチレンオキサイド試験 エチレンオキサイドガスで滅菌された付属品を含む装置にあっては、残留ガス濃度の限度値は「残留ガス濃度の限度値」に従い、25μg/g を超えないこと。 (試験は ISO10993-7 の試験方法を参考に実施する。)

4.2.12 冷凍接着強度 4.2.1.4.1 に示す冷凍チップのうち、水晶体摘出を意図する形状のもの(硝子体用:3-(1)、白内障用:4-(1)、4-(2)) については、ASTM F882-84 12 Tractive Force Test Method に準じて試験を実施し、冷却された冷凍チップの接着強度を評価する。

4.2.12.1 冷凍接着強度試験 (引用規格: ASTM F882-84 12 Tractive Force Test Method)

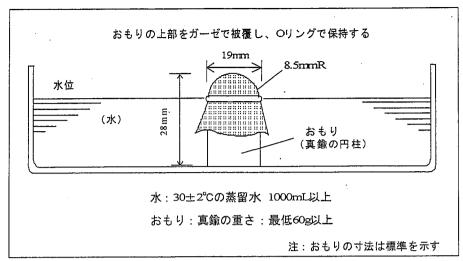
検 体 数:形状ごとに3本の冷凍チップを用いること。

試験機器:下記の図-2に示す試験装置により試験を行うこと。

試験環境:常温(15~25℃:日局15より)において行うこと。

試験に用いるガーゼ:平成 17 年 6 月 30 日薬食機発第 0630001 号「医療ガーゼ・医療脱脂綿の 基準について」(室長通知)に適合する「医療ガーゼ」(タイプ I 又は II) (一般医療

機器、JMDN: 13700000) を使用すること。



試験方法:

- (1) 図-2のように、重さ 60g 以上の真鍮製の円柱の上部をガーゼで被覆し、それをOリングで固定したものを準備する。
- (2) これを、1000mL以上の水(30 ± 2 ^Cの蒸留水)が入った水槽に浸し、水位が O リングの位置あたりに来るように置く。
- (3) 冷凍手術装置を準備し、稼働可能な状態にする。
- (4) 冷凍チップの先端を、おもりの上部 (ガーゼで被覆された部分であって、水位の上に出ている部分) に接触させる。
- (5) 冷凍手術装置を冷凍モードにする。
- (6) 冷凍チップが充分にガーゼに接着したら、おもりの下部を水面以上まで持ち上げ、そのまま 45 秒間維持する。
- 基準値:冷凍チップに接着したおもりを水面以上まで持ち上げ、そのまま 45 秒間以上維持できること。

5. 表示、附属文書

- 5.1 表示 次の項目の情報が明瞭に表示されていること。(但し、電気を使用しない装置にあっては下記の項目から電気に関する記述を除外する。)
- 5.1.1 銘板表示 機器の外装の見やすい位置に、次の事項を銘板によって表示すること。また銘板は容易に消去されたり、紛失するおそれがないこと。(引用規格: JIS T 0601-1 6 標識、表示及び文書)
- (1) 製造販売業者名及び所在地
- (2) 名称、型式名称及び製造番号
- (3) 高度管理医療機器、特定保守管理医療機器であること。
- (4) 承認番号
- (5) 定格電源周波数 (Hz) 及び定格電源電圧 (V)
- (6) 電源入力 (A,VA 又は W)
- (7) 電撃に対する保護の形式
- (8) JIS T 0601-1 6.1 機器又は機器の部分の外側の表示に規定された要求事項の内、上記以外のものについては、銘板に記載できる場合は銘板によって表示してもよい。
- 5.1.2 外部、内部の表示 本体の外部、内部には次の事項を表示すること。
- (1) JIS T 0601-1 6.1 機器又は機器の部分の外側の表示から 6.7 表示光及び押しボタンスイッチに

規定された要求事項のうち、7.1 定格電圧 に含まれないもので適用となる事項については各 要求事項に従う。

- 5.1.3 医用高圧ガス容器及び接続の識別 凍結剤として高圧ガスボンベを接続する機器にあっては、下記の識別を明瞭にすること。(引用規格: JIS T 0601-1 6.6 医用高圧ガス容器及び接続の識別)
- (1) 電気機器の一部として医療に使用する高圧ガス容器の内容物の識別は、JIS T 0601-1 56.3 a を 参照すること。
- (2) 高圧ガス容器の接続点は、交換時の間違いを避けるように、機器側で識別できなければならない。
- 5.1.4 滅菌済み付属品に関する表示 滅菌済みで提供される付属品を持つ装置にあっては、当該付属品の直接の包装に以下の事項を表示すること。
- (1) 単回使用である旨
- (2) 滅菌方法
- (3) 使用有効期限
- 5.1.5 滅菌済み付属品に関する包装 滅菌済みで提供される付属品を持つ装置にあっては、当該付属品の包装について、使用前に容易に破損及びピンホールを生ずるおそれがなく、微生物の侵入を防止することができ、通常の取り扱い、輸送、保管中に内容製品を適切に保護できるものであること。
- 5.2 附属文書 次に示す項目に適合すること。
- (1) 装置に添付文書および取扱説明書を添付すること。
- (2) 添付文書は、平成 17 年 3 月 10 日薬食発第 0310003 号別添「医療機器の添付文書の記載要領 について」に基づき記載すること。
- (3) 取扱説明書には、取扱説明、技術説明、使用者が照会できる製造販売業者の名称及び所在地等を記載すること。
- (4) 装置に添付する添付文書または取扱説明書の記載にあたっては、「医用電気機器の添付文書に記載すべき使用上の注意事項について」(昭和47年6月1日薬発第495号)も参照すること。
- (5) 下記の項目を添付文書または取扱説明書に含めること。
 - ① 冷凍手術装置の使用によって起こりうる使用者又は患者への危害についての警告。この 警告は特に0℃以下の低温になる部分について記載すること。(引用規格:ASTM F882-84 6.2.1)
 - ② 20℃以上における常圧での操作、凍結剤の沸点、及び当該装置に適用可能な凍結剤の種類。(引用規格: ASTM F882-84 6.2.3)
 - ③ 使用時に滅菌する装置及び付属品(プローブ、冷凍チップ等)がある場合、その推奨する滅菌方法及び滅菌条件、また禁忌とする滅菌方法等。(引用規格: ASTM F882-84 6.2.4)
 - ④ 滅菌済みで提供される付属品を持つ装置にあっては、単回使用である旨、使用有効期限、 滅菌方法等に加え、出荷、保管、使用方法等に関する注意事項。(引用規格: ASTM F882-84 6.2.5)
 - ⑤ AC 電源を使用する装置にあっては、可燃性麻酔剤、可燃性の消毒剤又は/及び皮膚清浄剤を用いる区域内で使用される場合、爆発の危険を生じるおそれがある旨。(引用規格: ASTM F882-84 6.2.6、JIS T 0601-1 附属書 A1.6)
 - ⑥ プローブ(冷凍チップ含む)内蔵型の温度計又は付属品として組織用温度計を有する装置にあっては、温度計の種類(アナログ式、デジタル式、記録装置の有無)、温度測定範囲、動力に関する要求事項。(引用規格: ASTM F882-84 6.2.7)
 - ⑦ 凍結剤の使用、取り扱い、保管に関する安全上の要求事項。(引用規格:ASTM F882-84 628)
 - ⑧ 装置に適用可能な凍結剤及び容器(高圧ガスボンべ含む)について、その種類や規格。

また使用禁忌とする凍結剤及び容器がある場合もその旨。(引用規格: ASTM F882-84 6.2.10)

⑨ 推奨する操作圧力、圧力範囲の最小値及び最大値、最適な凍結剤のフロー、圧力ゲージ 又はフローゲージの精度等。(引用規格: ASTM F882-84 6.2.11)

第一章 一般的要求事項

为 辛 //XI /文小字 次		T	
基本要件	当該機器への適用	適合の方法・	特定文書の確認
·	・不適用		
(設計)	適用	要求項目を包含する認	医療機器及び体外診断薬の
第1条 医療機器(専ら動物のために使用されることが目的とさ		知された基準に適合す	製造管理及び品質管理の基
れているものを除く。以下同じ。)は、当該医療機器の意図さ		ることを示す。	準に関する省令(平成 16 年
れた使用条件及び用途に従い、また、必要に応じ、技術知識及			厚生労働省令第169号)
び経験を有し、並びに教育及び訓練を受けた意図された使用者			一个工厂分离日 13/1100 /3/
によって適正に使用された場合において、患者の臨床状態及び		認知された規格に従っ	 JIS T 14971 : 医療機器ーリ
安全を損なわないよう、使用者及び第三者(医療機器の使用に		てリスク管理が計画・	スクマネジメントの医療機
あたって第三者の安全や健康に影響を及ぼす場合に限る。)の		実施されていることを	器への適用
安全や健康を害すことがないよう、並びに使用の際に発生する		示す。	
危険性の程度が、その使用によって患者の得られる有用性に比			
して許容できる範囲内にあり、高水準の健康及び安全の確保が			
可能なように設計及び製造されていなければならない。			
			·
(リスクマネジメント)	適用	当該機器に適用される	JIS T 0601-1:「医用電気機
第2条 医療機器の設計及び製造に係る製造販売業者又は製造		べき最新技術に立脚し	器 第1部:安全に関する一
業者(以下「製造販売業者等」という。)は、最新の技術に立		た JIS、その他の安全	般的要求事項
脚して医療機器の安全性を確保しなければならない。危険性の		規格に適合することを	においてチェックリスト
低減が要求される場合、製造販売業者等は各危害についての残		示す。	の第7条以降で引用してい
存する危険性が許容される範囲内にあると判断されるように	·		る項目
危険性を管理しなければならない。この場合において、製造販			
売業者等は次の各号に掲げる事項を当該各号の順序に従い、危		要求項目を包含する認	本通知における技術基準(別
		知された基準の該当す	紙1)
- 既知又は予見し得る危害を識別し、意図された使用方法		る項目に適合すること	4.2 構造及び機能
及び予測し得る誤使用に起因する危険性を評価するこ		を示す。	
٤.		2.3 70	
ここの		認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器ーリ
製造を通じて、合理的に実行可能な限り除去すること。		てリスク管理が計画・	スクマネジメントの医療機
三前号に基づく危険性の除去を行った後に残存する危険		実施されていることを	
性を適切な防護手段(警報装置を含む。)により、実行	;	-	
「日本週のよりで展上校(音報表面を含む。)により、実行 可能な限り低減すること。		示す。	
四 第二号に基づく危険性の除去を行った後に残存する危			
険性を示すこと。		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
/marticle DD on the Translation	,44. LD	TLT [] +	75 JE 146 BB 77 - 1844 AI AA NOT BB
(医療機器の性能及び機能)	適用	要求項目を包含する認	医療機器及び体外診断用医
第3条 医療機器は、製造販売業者等の意図する性能を発揮でき		知された基準に適合す	薬品の製造管理及び品質管
なければならず、医療機器としての機能を発揮できるよう設		ることを示す。	理の基準に関する省令(平成
計、製造及び包装されなければならない。			16年厚生労働省令第169号)

(製品の寿命)	適用	要求項目を包含する認	医療機器及び体外診断用医
第4条 製造販売業者等が設定した医療機器の製品の寿命の範		知された基準に適合す	薬品の製造管理及び品質管
囲において当該医療機器が製造販売業者等の指示に従って、通		ることを示す。	理の基準に関する省令(平成
常の使用条件下において発生しうる負荷を受け、かつ、製造販			16年厚生労働省令第169号)
売業者等の指示に従って適切に保守された場合に、医療機器の			•
特性及び性能は、患者又は使用者若しくは第三者の健康及び安		認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器―リ
全を脅かす有害な影響を与える程度に劣化等による悪影響を		てリスク管理が計画・	スクマネジメントの医療機
受けるものであってはならない。		実施されていることを	器への適用
· ·		示す。	
(輸送及び保管等)	適用	要求項目を包含する認	医療機器及び体外診断用医
第5条 医療機器は、製造販売業者等の指示及び情報に従った条		知された基準に適合す	薬品の製造管理及び品質管
件の下で輸送及び保管され、かつ意図された使用方法で使用さ	,	ることを示す。	理の基準に関する省令(平成
れた場合において、その特性及び性能が低下しないよう設計、			16年厚生労働省令第169号)
製造及び包装されていなければならない。		·	,
		認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器一リ
		てリスク管理が計画・	スクマネジメントの医療機
		実施されていることを	器への適用
		示す。_	
(医療機器の有効性)	適用	認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器一リ
第6条 医療機器の意図された有効性は、起こりうる不具合を上		てリスク分析が実施さ	スクマネジメントの医療機
回るものでなければならない。		れていることを示す。	器への適用
	İ	:	·
		要求項目を包含する認	本承認基準における技術基
		知された基準の該当す	準 別紙1)
		る項目に適合すること	4.1 電気的、機械的安全性
		を示す。	4.2 構造及び機能
		認知された規格に適合	JIS T 0601-1:「医用電気機
		することを示す。	器 第1部:安全に関する一
			般的要求事項

(医療機器の化学的特性等)			
第7条 医療機器は、前章の要件を満たすほか、使用材料の選			
定について、必要に応じ、次の各号に掲げる事項について注			
意が払われた上で、設計及び製造されていなければならな			
ν _α .			
一 毒性及び可燃性	適用	 使用材料についてリス	JIS T 14971 : 医療機器-リス
		ク管理が認知された規	クマネジメントの医療機器へ
	•	格に従って計画され、	の適用
		実施されていることを	
		示す。	
二 使用材料と生体組識、細胞、体液及び検体との間の適	適用	 使用材料について認知	 「医療用具の製造 (輸入) 承認
合性		された規格に適合して	
		いることを示す。	の基本的な考え方について」
			(医薬審第 0213001 号平成 15
			年2月13日)
			, =,
•			 承認基準における技術基準 (別)
			紙1)
· ·			 4.2.1.2 原材料の生物学的要
			求事項
三のでは、摩託及び疲労度等	適用	使用材料については要	 本承認基準における技術基準
		求項目を包含する認知	(別紙1)
		」 された基準の該当する	4.2 構造及び機能
		項目に適合することを	
		示す。	
·			│ │ JIS T 0601-1 : 「医用電気機器
			第1部:安全に関する一般的要
			求事項
			43.1 強度及び剛性
	,		·
2 医療機器は、その使用目的に応じ、当該医療機器の輸送、	適用	使用材料について、認	JIS T 14971 : 医療機器ーリス
保管及び使用に携わる者及び患者に対して汚染物質及び残		知された規格に従って	クマネジメントの医療機器へ
留物質(以下「汚染物質等」という。)が及ぼす危険性を最		リスク管理が計画・実	の適用
小限に抑えるように設計、製造及び包装されていなければな		施されていることを示	
らず、また、汚染物質等に接触する生体組織、接触時間及び		寸。	
接触頻度について注意が払わなければならない。			
		要求項目を包含する認	本承認基準における技術基準
·		知された基準の該当す	(別紙1)
		る項目に適合すること	4.2.5 凍結剤の排出
		を示す。	4.2.5.1 亜酸化窒素の環境濃度
			4.2.5.2 亜酸化窒素の漏出

·			
3 医療機器は、通常の使用手順の中で当該医療機器と同時に	適用	認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器-リス
使用される各種材料、物質又はガスと安全に併用できるよう		てリスク管理が計画・	クマネジメントの医療機器へ
設計及び製造されていなければならず、また、医療機器の用		実施されていることを	の適用
途が医薬品の投与である場合、当該医療機器は、当該医薬品		示す。	
の承認内容及び関連する基準に照らして適切な投与が可能		要求項目を包含する認	本承認基準における技術基準
であり、その用途に沿って当該医療機器の性能が維持される		知された基準の該当す	(別紙1)
よう、設計及び製造されていなければならない。		る項目に適合すること	4.2.3 凍結剤と装置の適合性
	·	を示す。	│ │4.2.4 高圧ガスボンべとの接
·			· · 続
4 医療機器がある物質を必須な要素として含有し、当該物質	不適用	医薬品を含有する機器	
が単独で用いられる場合に医薬品に該当し、かつ、当該医療	•	ではない。	
機器の性能を補助する目的で人体に作用を及ぼす場合、当該			
物質の安全性、品質及び有効性は、当該医療機器の使用目的	,		
に照らし、適正に検証されなければならない。		+	
			/.
5 医療機器は、当該医療機器から溶出又は漏出する物質が及	適用	認知された規格に従っ	JIST14971:医療機器-リス
ぼす危険性が合理的に実行可能な限り、適切に低減するよう		てリスク管理が計画・	クマネジメントの医療機器へ
設計及び製造されていなければならない。		実施されていることを	の適用
		示す。	
		要求項目を包含する認	本承認基準における技術基準
		知された基準の該当す	(別紙1)
		る項目に適合すること	4.2.5 凍結剤の排出
		を示す。	 4.2.5.1 亜酸化窒素の環境濃度
			4.2.5.2 亜酸化窒素の漏出
		,	
6 医療機器は、合理的に実行可能な限り、当該医療機器自体	適用	認知された規格・基準	JIS T 0601-1:「医用電気機器
及びその目的とする使用環境に照らして、偶発的にある種の		の該当する項目に適合	第1部:安全に関する一般的要
物質がその医療機器へ進入する危険性又はその医療機器か		することを示す。	求事項
ら浸出することにより発生する危険性を、適切に低減できる			44.4 漏れ
よう設計及び製造されていなければならない。			56.11 d) 液体の侵入(足踏み制
			御器=フットスイッチを使用
			している場合)
		認知された規格に従っ	JIS T 14971:医療機器-リス
		- てリスク管理が計画・	 クマネジメントの医療機器へ
		実施されている	の適用
		ことを示す。	
		要求項目を包含する認	 本承認基準における技術基準
		知された基準の該当す	(別紙1)
· 		る項目に適合すること	 4.2.5 凍結剤の排出
		を示す。	4.2.5.1 亜酸化窒素の環境濃度
			4.2.5.2 亜酸化窒素の漏出
		٠.	
	L	L	1

		<u> </u>	
第8条 医療機器及び当該医療機器の製造工程は、患者、使用			
者及び第三者(医療機器の使用にあたって第三者に対する感			
染の危険性がある場合に限る。)に対する感染の危険性がある場合に限る。)	·		
る場合、これらの危険性を、合理的に実行可能な限り、適切)		
に除去又は軽減するよう、次の各号を考慮して設計されてい			
なければならない。			
一 取扱いを容易にすること。	適用	 要求事項を包含する認	 医療機器及び体外診断薬の製
With English and Co.	X	知された基準に適合す	造管理及び品質管理の基準に
		ることを示す。	関する省令(平成 16 年厚生労
			働省令第 169 号)
	•	認知された規格に適合	JIS T 0601-1 : 「医用電気機器
	•	することを示す。	第1部:安全に関する一般的要
			平1.1 [H] III、117年/X U IIX 图
	\ <u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	本かなったったとこ	后, 在北 桥 BB T
二 必要に応じ、使用中の医療機器からの微生物漏出又は	適用	要求事項を包含する認	医療機器及び体外診断薬の製
		知された基準に適合す	造管理及び品質管理の基準に
·		ることを示す。	関する省令(平成 16 年厚生労
			働省令第 169 号)
·		認知された規格に適合	JIS T 0601-1:「医用電気機器
		することを示す。	第1部:安全に関する一般的要
·		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	求事項
			44.4 漏れ
			44.7 清掃、消毒及び滅菌
)		
三の必要に応じ、患者、使用者及び第三者による医療機器	適用	要求事項を包含する認	医療機器及び体外診断薬の製
又は検体への微生物汚染を防止すること。		知された基準に適合す	造管理及び品質管理の基準に
		ることを示す。	関する省令(平成 16 年厚生労
	_		働省令第 169 号)
		認知された規格に適合	JIS T 0601-1:「医用電気機器
	1.	することを示す。	第1部:安全に関する一般的要
		7 5 6 6 7 7 9 8	水事項 水事項
			^
			44.4 漏れ
	<u> </u>		44.7 清掃、消毒及び滅菌
2 医療機器に、生物由来の物質が組み込まれている場合、適	不適用	生物由来の物質を含む	
切な入手先、ドナー及び物質を選択し、妥当性が確認されて		機器ではない。	
いる不活性化、保全、試験及び制御手順により、感染に関す	. 1		. /
1			
る危険性を、合理的かつ適切な方法で低減しなければならな			
る危険性を、合理的かつ適切な方法で低減しなければならな い。			
ν ' ₀		非ヒト由来の組織、細	
い。 3 医療機器に組み込まれた非ヒト由来の組織、細胞及び物質	不適用	非ヒト由来の組織、細胞及び物質を含む機器	
い。 3 医療機器に組み込まれた非ヒト由来の組織、細胞及び物質 (以下「非ヒト由来組織等」という。)は、当該非ヒト由来	不適用	胞及び物質を含む機器	
い。 3 医療機器に組み込まれた非ヒト由来の組織、細胞及び物質 (以下「非ヒト由来組織等」という。)は、当該非ヒト由来 組織等の使用目的に応じて獣医学的に管理及び監視された	不適用		
い。 3 医療機器に組み込まれた非ヒト由来の組織、細胞及び物質 (以下「非ヒト由来組織等」という。)は、当該非ヒト由来 組織等の使用目的に応じて獣医学的に管理及び監視された 動物から採取されなければならない。製造販売業者等は、非	不適用	胞及び物質を含む機器	
い。 3 医療機器に組み込まれた非ヒト由来の組織、細胞及び物質(以下「非ヒト由来組織等」という。)は、当該非ヒト由来組織等の使用目的に応じて獣医学的に管理及び監視された動物から採取されなければならない。製造販売業者等は、非ヒト由来組織等を採取した動物の原産地に関する情報を保	不適用	胞及び物質を含む機器	
い。 3 医療機器に組み込まれた非ヒト由来の組織、細胞及び物質 (以下「非ヒト由来組織等」という。) は、当該非ヒト由来 組織等の使用目的に応じて獣医学的に管理及び監視された 動物から採取されなければならない。製造販売業者等は、非	不適用	胞及び物質を含む機器	

	おいて最高の安全性を確保し、かつ、ウィルスその他の感染			
	性病原対策のため、妥当性が確認されている方法を用いて、			
	当該医療機器の製造工程においてそれらの除去又は不活性		,	
	化を図ることにより安全性を確保しなければならない。			
4	医療機器に組み込まれたヒト由来の組織、細胞及び物質(以	不適用	ヒト由来の組織、細胞	/
	下「ヒト由来組織等」という。)は、適切な入手先から入手		及び物質を含む機器で	
	されたものでなければならない。製造販売業者等は、ドナー		はない。	
	又はヒト由来の物質の選択、ヒト由来組織等の処理、保存、			
	試験及び取扱いにおいて最高の安全性を確保し、かつ、ウィ			
	ルスその他の感染性病原対策のため、妥当性が確認されてい			/ ·
	る方法を用いて、当該医療機器の製造工程においてそれらの			
	除去又は不活性化を図り、安全性を確保じなければならな			
	V \ ₀		•	
-	性ロルダルトは、どうないとといっとファン・ナーニンとに対象のリン	不適用	特別な微生物学的状態	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5	特別な微生物学的状態にあることを表示した医療機器は、		にある機器ではない。	
	販売時及び製造販売業者等により指示された条件で輸送及		(ハナバナル 見受性の (のつ)	. /
	び保管する時に当該医療機器の特別な微生物学的状態を維			
	持できるように設計、製造及び包装されていなければならな			/
	V ' ₀			
6	滅菌状態で出荷される医療機器は、再使用が不可能である	 適用	要求事項を包含する認	医療機器及び体外診断薬の製
"	包装がなされるよう設計及び製造されなければならない。当	(滅菌済	知された基準に適合	造管理及び品質管理の基準に
	該医療機器の包装は適切な手順に従って、包装の破損又は開	みの付属	し、製品を滅菌状態で	関する省令(平成16年厚生労
	封がなされない限り、販売された時点で無菌であり、製造販	品を含む	保持することを示す。	働省令第 169 号)
	売業者によって指示された輸送及び保管条件の下で無菌状	場合)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	態が維持され、かつ、再使用が不可能であるようにされてな			 薬事法及び採血及び供血あつ
	ければならない。			せん業取締法の一部を改正す
-	()4 Meyer 2. ex 6			る法律の施行に伴う医薬品、医
				療機器等の製造管理及び品質
1		1	+	管理 (GMP/QMS) に係る省
				管理(GMP/QMS)に係る省 会及び告示の制定及び改廃に
				令及び告示の制定及び改廃に
				令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001
				令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001 号 平成 17 年 3 月 30 日) 第 4
				令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001 号 平成 17 年 3 月 30 日) 第 4 章第 4 滅菌バリデーション
				令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001 号 平成 17 年 3 月 30 日) 第 4
			######################################	令及び告示の制定及び改廃に ついて (薬食監麻第 0330001 号 平成 17 年 3 月 30 日)第 4 章第 4 滅菌バリデーション 基準
			要求項目を包含する認	令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001 号 平成 17 年 3 月 30 日) 第 4 章第 4 滅菌バリデーション 基準 本承認基準における技術基準
			知された基準の該当す	令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001 号 平成 17 年 3 月 30 日) 第 4 章第 4 滅菌バリデーション 基準 本承認基準における技術基準 (別紙1)
			知された基準の該当す る項目に適合すること	令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001 号 平成 17年 3月 30日)第 4 章第 4 滅菌バリデーション 基準 本承認基準における技術基準 (別紙1) 5.1.5 滅菌済み付属品に関す
			知された基準の該当す	令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001 号 平成 17 年 3 月 30 日) 第 4 章第 4 滅菌バリデーション 基準 本承認基準における技術基準 (別紙1)
			知された基準の該当す る項目に適合すること	令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001 号 平成 17 年 3 月 30 日) 第 4 章第 4 滅菌バリデーション 基準 本承認基準における技術基準 (別紙1) 5.1.5 滅菌済み付属品に関す
			知された基準の該当す る項目に適合すること	令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001 号 平成 17年 3月 30日)第 4 章第 4 滅菌バリデーション 基準 本承認基準における技術基準 (別紙1) 5.1.5 滅菌済み付属品に関す
			知された基準の該当す る項目に適合すること	令及び告示の制定及び改廃に ついて(薬食監麻第 0330001 号 平成 17 年 3 月 30 日) 第 4 章第 4 滅菌バリデーション 基準 本承認基準における技術基準 (別紙1) 5.1.5 滅菌済み付属品に関す

	7 滅菌又は特別な微生物学的状態にあることを表示した医療	適用	要求事項を包含する認	医療機器及び体外診断薬の製
	機器は、妥当性が確認されている適切な方法により滅菌又は	(滅菌済	知された基準に適合	造管理及び品質管理の基準に
	特別な微生物学的状態にするための処理が行われた上で製	みの付属	し、製品を滅菌状態で	関する省令(平成16年厚生労
	造され、必要に応じて滅菌されていなければならない。	品を含む	保持することを示す。	働省令第 169 号)
	過ご46、必要に応じて機器で460×1347464よびなv。	場合)	Mily SCCCNY,	関西 1 分 100 分
	İ	<i>-100</i> □ <i>I</i>		英東江及水域布及水道中央主人
ļ				薬事法及び採血及び供血あつ
				せん業取締法の一部を改正す
				る法律の施行に伴う医薬品、医
				療機器等の製造管理及び品質
	•			管理 (GMP/QMS) に係る省
				令及び告示の制定及び改廃に
				ついて(薬食監麻第 0330001
				号 平成17年3月30日)第4
				章第 4 滅菌バリデーション
				基準
			要求項目を包含する認	本承認基準における技術基準
			知された基準の該当す	(別紙1)
			る項目に適合すること	4.2.10 無菌性の保証
			を示す。	
-	3 滅菌を施さなければならない医療機器は、適切に管理され	 適用	要求事項を包含する認	医療機器及び体外診断薬の製
	た状態で製造されなければならない。	(滅菌済	知された基準に適合	 造管理及び品質管理の基準に
		みの付属	し、製品を滅菌状態で	 関する省令(平成 16 年厚生労
		品を含む	保持することを示す。	働省令第 169 号)
		場合)		
		····	要求項目を包含する認	 本承認基準における技術基準
			知された基準の該当す	(別紙1)
			る項目に適合すること	5.2 附属文書(5)の③
			を示す。	
			2,1,1,0	
\vdash	非滅菌医療機器の包装は、当該医療機器の品質を落とさな	 適用	要求事項を包含する認	医療機器及び体外診断薬の製
	かけいよう所定の清浄度を維持するものでなければならない。使	(滅菌済	知された基準に適合	造管理及び品質管理の基準に
	いよりが足の信待後を組みするものでなりればならない。使用前に滅菌を施さなければならない医療機器の包装は、微生	みの付属	し、製品を滅菌状態で	関する省令(平成16年厚生労
	州則に飙困を他さなり400よりない医療機能が必要は、一般生物汚染の危険性を最小限に抑え得るようなものでなければ	品を含む	保持することを示す。	関省令第169号)
	hat a ble a first a fi		がすりることをかり。	By E T & 103 /5/
	ならない。この場合の包装は、滅菌方法を考慮した適切なも	場合)		英事社サイがある。
	のでなければならない。			薬事法及び採血及び供血あつ
				せん業取締法の一部を改正す
				る法律の施行に伴う医薬品、医
				療機器等の製造管理及び品質
				管理 (GMP/QMS) に係る省
				令及び告示の制定及び改廃に
				ついて(薬食監麻第 0330001
				号 平成17年3月30日)第4
				章第 4 滅菌バリデーション
				基準

10同一又は類似製品が、滅菌及び非滅菌の両方の状態で販売	適用	要求事項を包含する認	医療機器及び体外診断薬の製
される場合、両者は、包装及びラベルによってそれぞれが区	(滅菌済	知された基準に適合	造管理及び品質管理の基準に
別できるようにしなければならない。	みの付属	し、製品を滅菌状態で	関する省令(平成 16 年厚生労
	品を含む 場合)	保持することを示す。	働省令第 169 号)
		要求事項を包含する認	本承認基準における技術基準
·		知された基準の該当す	(別紙1) ·
		る項目に適合すること	5.1.4 滅菌済み付属品に関す
		を示す。	る表示
(製造又は使用環境に対する配慮)			<u> </u>
医療機器が、他の医療機器又は体外診断薬又は装置と組み合わせ	適用	使用に際して必要な情	平成 17 年 3 月 10 日薬食発第
て使用される場合、接続系を含めたすべての組み合わせは、安全	•	報の提供の有無を確認	0310003 号別添「医療機器の
であり、各医療機器又は体外診断薬が持つ性能が損なわれないよ		する。	添付文書の記載要領」
うにしなければならない。組み合わされる場合、使用上の制限事			
項は、直接表示するか添付文書に明示しておかなければならな		認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器-リス
٧٠,		てリスク管理が計画・	クマネジメントの医療機器へ
		実施されていることを	の適用
·		示す。	
		要求事項を包含する認	JIS T 0601-1:「医用電気機器
		知された基準に適合す	第1部:安全に関する一般的要
		ることを示す。	求事項
			6.8 附属文書
		要求項目を包含する認	 本承認基準における技術基準
		知された基準の該当す	(別紙1)
		る項目に適合すること	4.2.3 凍結剤と装置の適合性
		を示す。	42.4 高圧ガスボンべとの接
			続
			5.2 附属文書
			1140:42 - 400
第9条 医療機器については、次の各号に掲げる危険性が、合			
理的かつ適切に除去又は低減されるように設計及び製造さ			
れなければならない。			
4 - 2014 - 202 - 201 - 2			,
一物理的特性に関連した傷害の危険性	適用	認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器-リス
		てリスク管理が計画・	クマネジメントの医療機器へ
		実施されていることを	の適用
· 		示す。	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>	<u> </u>

			-	•
			認知された規格・基準	JIS T 0601-1:「医用電気機器
			の該当する項目に適合	第1部:安全に関する一般的要
			することを示す。	求事項
				21 機械的強度
	·			23 表面、角及び縁
				24 正常な使用時における安定
				性
				· ·
				25 飛散物
				45 圧力容器及び圧力を受ける
		'		部分
			要求項目を包含する認	本承認基準における技術基準
			知された基準の該当す	(別紙1)
•			る項目に適合すること	4.2 構造及び機能
			を示す。	
			•	
	合理的に予測可能な外界からの影響又は環境条件に関	 適用	認知された規格・基準	JIS T 0601-1 : 「医用電気機
	連する危険性		の該当する項目に適合	器第1部:安全に関する一
	(左) (a) (日) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		することを示す。	般的要求事項
			7 5 6 6 71.76	10.2.2 電源
				49 電源の遮断
				49 电線の通過
				ЛS Т 0601-1-2 : 医用電気機器
			·	第1部:安全に関する一般的要
	•		·.	求事項一第2節:副通則一電磁
		į		両立性一要求事項及び試験
				36.202 イミュニティ
		•		
Ξ	通常の状態で使用中に接触する可能性のある原材料、物	適用	認知された規格・基準	本承認基準における技術基準
	質及びガスとの同時使用に関連する危険性	(特に亜	の該当項目に適合する	份紙1)
		酸化窒素	ことを 示 す。	4.2.5 凍結剤の排出
		を凍結剤		4.2.5.1 亜酸化窒素の環境濃度
		として使		4.2.5.2 亜酸化窒素の漏出
	·	用する場		
	·	合)		·
	物質が偶然医療機器に侵入する危険性	適用	認知された規格・基準	JIS T 0601-1 : 「医用電気機器
		, MB/13	の該当する項目に適合	第1部:安全に関する一般的要
			することを示す。	求事項
	•		1 の一てはかり	
				56.11 d) 液体の侵入(足踏み制
				御器=フットスイッチを使用
				している場合)
			認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器-リス
	•		てリスク管理が計画・	クマネジメントの医療機器へ
			実施されていることを	の適用
			示す。	
		1		

五 検体を観認する危険性	
大 研究又は治療のために通常使用される他の医療機器又は体外診断用医薬品と相互干渉する危険性・	
では体外診断用医薬品と相互干渉する危険性	
では体外診断用医薬品と相互干渉する危険性	
は体外診断用医薬品と相互干渉する危険性・ フリスク管理が計画・ 実施されていることを 示す。 七 保守又は較正が不可能な場合、使用材料が劣化する場合な 又は測定若しくは制御の機構の精度が低下する場合な どに発生する危険性 第1部:安全に関す 求事項 - 第2節: 副 両立性 - 要求事項 36.202 イミュニテ 認知された規格に従っ プリスク管理が計画・ 実施されていることを デ・コンク管理が計画・ 実施されていることを デ・オ・ ② 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、 火災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造 されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に 接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ	機器・リス
実施されていることを示す。 一次では較正が不可能な場合、使用材料が劣化する場合 一次に発生する危険性 一次に対した規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 一次に対していることを示す。 一次に対した規格・基準の該当する項目に適合することを示す。 一次に対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、	医療機器へ
七 保守又は較正が不可能な場合、使用材料が劣化する場合 又は測定若しくは制御の機構の精度が低下する場合な どに発生する危険性 ② 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、火 災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造 されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に 接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ	
セ 保守又は較正が不可能な場合、使用材料が劣化する場合 又は測定若しくは制御の機構の精度が低下する場合な どに発生する危険性 認知された規格に従っ することを示す。 認知された規格に従っ てリスク管理が計画・ 実施されていることを 示す。 2 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、火 災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造 されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に 接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ	
又は測定若しくは制御の機構の精度が低下する場合などに発生する危険性 の該当する項目に適合であることを示す。 第1部:安全に関することを示す。 とを示することを示す。 第1部:安全に関することを示する。 第1を言いることを示する。ことを示する。ことを示することを示する。ことを示することを示する。ことを示することを示する。ことを示することを示することを示する。ことを示する。ことを示することを示する。ことを示することを示する。ことを示する。ことを示する。ことを示する。ことを示することを示する。ことを言とを示する。ことを言えを言える。ことを示する。ことを言える。ことを言えるとを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言えるとを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言える。	
又は測定若しくは制御の機構の精度が低下する場合などに発生する危険性 の該当する項目に適合であることを示す。 第1部:安全に関することを示す。 とを示することを示す。 第1部:安全に関することを示する。 第1を言いることを示する。ことを示する。ことを示することを示する。ことを示することを示する。ことを示することを示する。ことを示することを示することを示する。ことを示する。ことを示することを示する。ことを示することを示する。ことを示する。ことを示する。ことを示する。ことを示することを示する。ことを言とを示する。ことを言えを言える。ことを示する。ことを言える。ことを言えるとを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言えるとを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言える。ことを言える。	
どに発生する危険性 することを示す。 求事項一第2節:副 両立性一要求事項 36.202 イミュニテ 36.202 イミュニテ 36.202 イミュニテ 37.20 でリスク管理が計画・ クマネジメントの 変施されていることを 示す。 37.3 T 14971: 医療 クマネジメントの の適用 37.3 T 0601-1: 「医 災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造 されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に 接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ 25 飛散物	用電気機器
両立性一要求事項及36.202 イミュニテ 36.202 イミュニテ 36.202 イミュニテ 36.202 イミュニテ 36.202 イミュニテ	る一般的要
36.202 イミュニテ 認知された規格に従っ フリスク管理が計画・ 実施されていることを っす。 の適用 ② 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、火	通則一電磁
認知された規格に従ってリスク管理が計画・フィネジメントの実施されていることを示す。 2 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、火災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ	るび試験
認知された規格に従ってリスク管理が計画・フィネジメントの実施されていることを示す。 2 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、火災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ	1
フリスク管理が計画・ 実施されていることを の適用 2 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、火 災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造 されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に 接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ	,
フリスク管理が計画・ 実施されていることを の適用 2 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、火 災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造 されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に 接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ プゴS T 0601・1:「医 第1部:安全に関す 求事項 25 飛散物	₩₩₩ 11 マ
実施されていることを 示す。 2 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、火 適用 認知された規格・基準 JIS T 0601-1:「医 災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造 されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に 接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ 25 飛散物	
元す。 元寸。 元寸。 ② 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、火 適用 認知された規格・基準 次又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造 では、おいなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に 技触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ 25 飛散物	医療機器へ
2 医療機器は、通常の使用及び単一の故障状態において、火 適用 認知された規格・基準 JIS T 0601-1:「医	
災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造 されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に 接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ	
災又は爆発の危険性を最小限度に抑えるよう設計及び製造 されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に 接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ	用電気機器
されていなければならない。可燃性物質又は爆発誘因物質に することを示す。 求事項 接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ 25 飛散物	る一般的要
接触して使用される医療機器については、細心の注意を払っ 25 飛散物	
INCIDENCE OF THE PROPERTY OF T	
(設計及の製造 しなり 1 はならない。 43 火事の防止	
52 異常作動及び故	
56 部品及び組立一	
57 電源部:部品及	び配置
59 構造及び配置	
要求項目を包含する認 本承認基準におけ	る技術基準
知された基準の該当す (別紙1)	
る項目に適合すること 5.2 附属文書 (5)	
を示す。	
\[\text{\alpha}\text{\gamma}\t	
	計後 □□ 11 →
認知された規格に従っ JIS T 14971 : 医病	
てリスク管理が計画・ クマネジメントの	医療機器へ
実施されていることを一の適用	• '
示す。	
3 医療機器は、すべての廃棄物の安全な処理を容易にできる 適用 認知された規格に従っ JIST 14971: 医療	機器一リス
ように設計及び製造されていなければならない。 てリスク管理が計画・ クマネジメントの	医療機器へ
実施されていることを一の適用	
· 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	
ファン・ ファン・	る技術基準
知された基準の該当す(別紙1)	~ 1/11/2ET
る項目に適合すること 4.2.5 凍結剤の排出	
を示す。	₫.
(測定又は診断機能に対する配慮)	<u>.</u>

第1	0条 測定機能を有する医療機器は、その不正確性が患者に	適用	認知された規格に適合	本承認基準における技術基準
	重大な悪影響を及ぼす可能性がある場合、当該医療機器の使	(測定機	することを示す。	別紙1)
,	用目的に照らし、十分な正確性、精度及び安定性を有するよ	能を有す		4.2.7 冷凍チップの温度再現
	う、設計及び製造されていななければならない。正確性の限	る付属品		性
	界は、製造販売業者等によって示されなければならない。	を含む場		4.2.8 温度計の精度
		合)		4.2.9 圧力計
2	診断用医療機器は、その使用目的に応じ、適切な科学的及	不適用	診断用医療機器ではな	
	び技術的方法に基づいて、十分な正確性、精度及び安定性を		ν _γ .	
	得られるように設計及び製造されていなければならない。設			
	計にあたっては、感度、特異性、正確性、反復性、再現性及			
7	び既知の干渉要因の管理並びに検出限界に適切な注意を払			/-
,	わなければならない。			
3	診断用医療機器の性能が較正器又は標準物質の使用に依存	不適用	診断用医療機器ではな	
	している場合、これらの較正器又は標準物質に割り当てられ		₩.	
-	ている値の遡及性は、品質管理システムを通して保証されな			
	ければならない。			
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
4	測定装置、モニタリング装置又は表示装置の目盛りは、当	適用	認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器ーリス
j.	 	(測定機	てリスク管理が計画・	クマネジメントの医療機器へ
į ž	れなければならない。	能を有す	実施されていることを	の適用
		る付属品	示す。	,
		を含む場	,	

	•	合)	認知された規格・基準	JIS T 0601-1 : 「医用電気機器
		合)	認知された規格・基準 の該当する項目に適合	JIS T 0601-1:「医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要
		合)		
		合)	の該当する項目に適合	第1部:安全に関する一般的要
		合)	の該当する項目に適合	第1部:安全に関する一般的要求事項
		合)	の該当する項目に適合	第1部:安全に関する一般的要 求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パ
5	数値で表現された値については、可能な限り標準化された	合) 適用	の該当する項目に適合	第1部:安全に関する一般的要 求事項 6.3 制御器及び計器の表示 (パ ラメーターの数値表示) JIS T 14971: 医療機器ーリス
i	数値で表現された値については、可能な限り標準化された 一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるもの		の該当する項目に適合 することを 示 す。	第1部:安全に関する一般的要 求事項 6.3 制御器及び計器の表示 (パ ラメーターの数値表示)
-		適用	の該当する項目に適合することを示す。	第1部:安全に関する一般的要 求事項 6.3 制御器及び計器の表示 (パ ラメーターの数値表示) JIS T 14971: 医療機器ーリス
-	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるもの	適用(測定機	の該当する項目に適合 することを示す。 認知された規格に従っ てリスク管理が計画・	第1部:安全に関する一般的要 求事項 6.3 制御器及び計器の表示 (パ ラメーターの数値表示) JIST14971:医療機器ーリス クマネジメントの医療機器へ
-	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるもの	適用 (測定機 能を有す	の該当する項目に適合 することを示す。 認知された規格に従っ てリスク管理が計画・ 実施されていることを	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示 (パラメーターの数値表示) JIST14971: 医療機器―リスクマネジメントの医療機器への適用
-	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるもの	適用 (測定機 能を有す る付属品	の該当する項目に適合 することを示す。 認知された規格に従っ てリスク管理が計画・ 実施されていることを	第1部:安全に関する一般的要 求事項 6.3 制御器及び計器の表示 (パ ラメーターの数値表示) JIST14971:医療機器ーリス クマネジメントの医療機器へ
-	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるもの	適用 (測定機 能を有す る付属品 を含む場	の該当する項目に適合 することを示す。 認知された規格に従っ てリスク管理が計画・ 実施されていることを 示す。	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示 (パラメーターの数値表示) JIST14971: 医療機器―リスクマネジメントの医療機器への適用
-	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるもの	適用 (測定機 能を有す る付属品 を含む場	の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された規格・基準	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パラメーターの数値表示) JIS T 14971: 医療機器一リスクマネジメントの医療機器への適用 JIS T 0601-1: 「医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要求事項
-	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるもの	適用 (測定機 能を有す る付属品 を含む場	の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された規格・基準の該当する項目に適合	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パラメーターの数値表示) JIS T 14971: 医療機器一リスクマネジメントの医療機器への適用 JIS T 0601-1: 「医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要
-	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるもの	適用 (測定機 能を有す る付属品 を含む場	の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された規格・基準の該当する項目に適合	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パラメーターの数値表示) JIS T 14971: 医療機器一リスクマネジメントの医療機器への適用 JIS T 0601-1: 「医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要求事項
	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。	適用 (測定機 能を有す る付属品 を含む場	の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された規格・基準の該当する項目に適合	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パラメーターの数値表示) JIS T 14971:医療機器ーリスクマネジメントの医療機器への適用 JIS T 0601-1:「医用電気機器第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パ
(放	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 財線に対する防御)	適用 (測定機) おけん (測定) おけん (利定) おけん (利定) おけん (利定) はいます	の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された規格・基準の該当する項目に適合することを示す。	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パラメーターの数値表示) JIS T 14971:医療機器―リスクマネジメントの医療機器への適用 JIS T 0601-1:「医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パ
(放第1	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 財線に対する防御) 1条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断の	適用 (測定機 能を有す る付属品 を含む場	の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された規格・基準の該当する項目に適合することを示す。	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パラメーターの数値表示) JIS T 14971:医療機器―リスクマネジメントの医療機器への適用 JIS T 0601-1:「医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パ
(放)第1	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 射線に対する防御 1条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射線の照射を妨げることなく、患者、	適用 (測定機) おけん (測定) おけん (利定) おけん (利定) おけん (利定) はいます	の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された規格・基準の該当する項目に適合することを示す。	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パラメーターの数値表示) JIS T 14971:医療機器―リスクマネジメントの医療機器への適用 JIS T 0601-1:「医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パ
(放)第1	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 射線に対する防御) 1条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射線の照射を妨げることなく、患者、使用者及び第三者への放射線被曝が合理的、かつ適切に低減	適用 (測定機) おけん (測定) おけん (利定) おけん (利定) おけん (利定) はいます	の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された規格・基準の該当する項目に適合することを示す。	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パラメーターの数値表示) JIS T 14971:医療機器―リスクマネジメントの医療機器への適用 JIS T 0601-1:「医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パ
(放)第1	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 射線に対する防御 1条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射線の照射を妨げることなく、患者、	適用 (測定機) おけん (測定) おけん (利定) おけん (利定) おけん (利定) はいます	の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された規格・基準の該当する項目に適合することを示す。	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パラメーターの数値表示) JIS T 14971: 医療機器ーリスクマネジメントの医療機器への適用 JIS T 0601-1: 「医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パ
(放 第1	一般的な単位を使用し、医療機器の使用者に理解されるものでなければならない。 射線に対する防御) 1条 医療機器は、その使用目的に沿って、治療及び診断のために適正な水準の放射線の照射を妨げることなく、患者、使用者及び第三者への放射線被曝が合理的、かつ適切に低減	適用 (測定機) おけん (測定) おけん (利定) おけん (利定) おけん (利定) はいます	の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された規格・基準の該当する項目に適合することを示す。	第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パラメーターの数値表示) JIS T 14971: 医療機器ーリスクマネジメントの医療機器への適用 JIS T 0601-1: 「医用電気機器 第1部:安全に関する一般的要求事項 6.3 制御器及び計器の表示(パ

	線の照射に伴う危険性を上回ると判断される特定の医療目		ではない。	
	的のために、障害発生の恐れ又は潜在的な危害が生じる水準			
	の可視又は不可視の放射線が照射されるよう設計されてい			/
	る場合においては、線量が使用者によって制御できるように		,	
	設計されていなければならない。当該医療機器は、関連する			
	可変パラメータの許容される公差内で再現性が保証される			
	よう設計及び製造されていなければならない。			
3	医療機器が、潜在的に障害発生の恐れのある可視又は不可	不適用	放射線を照射する機器	/
	視の放射線を照射するものである場合においては、必要に応		ではない。	
	じ照射を確認できる視覚的表示又は聴覚的警報を具備して			
	いなければならない。			
4	医療機器は、意図しない二次放射線又は散乱線による患者、	不適用	放射線を照射する機器	
	使用者及び第三者への被曝を可能な限り軽減するよう設計		ではない。	
	及び製造されていなければならない。			
5	放射線を照射する医療機器の取扱説明書には、照射する放	不適用	放射線を照射する機器	. /
	射線の性質、患者及び使用者に対する防護手段、誤使用の防		ではない。	
	止法並びに据付中の固有の危険性の排除方法について、詳細			
	な情報が記載されていなければならない。			
6	電離放射線を照射する医療機器は、必要に応じ、その使用	不適用	放射線を照射する機器	
	目的に照らして、照射する放射線の線量、幾何学的及びエネ	•	ではない。	
	ルギー分布(又は線質)を変更及び制御できるよう、設計及		·	
	び製造されていなければならない。		-	
7	電離放射線を照射する診断用医療機器は、患者及び使用者	不適用	放射線を照射する機器	
	の電離放射線の被曝を最小限に抑え、所定の診断目的を達成		ではない。	
	するため、適切な画像又は出力信号の質を高めるよう設計及			
	び製造されていなければならない。		, .	
8	電離放射線を照射する治療用医療機器は、照射すべき線量、	不適用	放射線を照射する機器	
	ビームの種類及びエネルギー並びに必要に応じ、放射線ビー		ではない。	
	ムのエネルギー分布を確実にモニタリングし、かつ制御でき			
	るよう設計及び製造されていなければならない。			
(4	動型医療機器に対する配慮)			
	1 2条 電子プログラムシステムを内蔵した医療機器は、ソフ	適用	認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器-リス
75 ∙	トウエアを含めて、その使用目的に照らし、これらのシステ	(測定機	てリスク管理が計画・	クマネジメントの医療機器へ
	ムの再現性、信頼性及び性能が確保されるよう設計されてい	能を有す	実施されていることを	の適用
	なければならない。また、システムに一つでも故障が発生し	る付属品	示す。	
	た場合、実行可能な限り、当該故障から派生する危険性を適	を含む場	スタ。 要求項目を包含する認	 本承認基準における技術基準
	切に除去又は軽減できるよう、適切な手段が講じられていな	合)	知された基準の該当す	(別紙1)
		"	る項目に適合すること	4.2.8 温度計の精度
	ければならない。		を示す。	マーユ・ロ 1川以文日1マン作引文
<u> </u>	上世帝医厅底域(1000) (1000) (1000) (1000) (1000)	不溶中	電源電圧変動が患者の	
2	内部電源医療機器の電圧等の変動が、患者の安全に直接影響はアバナリス・電力性の地泊さば即はオモデルが禁じられて	不適用	電源電圧変動が患者の安全に直結する機器で	
	響を及ぼす場合、電力供給状況を判別する手段が講じられて			
<u> </u>	いなければならない。	-7-/3± ED	はない。	
3	外部電源医療機器で、停電が患者の安全に直接影響を及ぼ	不適用	停電が患者の安全に直	
	す場合、停電による電力供給不能を知らせる警報システムが		結する機器ではない。 	
	内蔵されていなければならない。		When the Own A hard	
4		不適用	臨床パラメータをモニ	
	機器は、患者が死亡又は重篤な健康障害につながる状態に陥		ターする機器ではな	
	った場合、それを使用者に知らせる適切な警報システムが具		N.º	

...

借されていたけわげたたたい			
U用 C4 V C V ''みア / 4 Vアみ'み '' つ			
医療機器は、通常の使用環境において、当該医療機器又は	適用	認知された規格・基準	JIST 0601-1-2: 医用電気機器
	. —	1	第1部:安全に関する一般的要
	. —		求事項一第2節:副通則一電磁
			両立性ー要求事項及び試験
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			36.201 エミッション
	ין נו מנייטי		00.201 - () 5 3 5
医療機器は、意図された方法で操作できるために、電磁的	適用	認知された規格・基準	ЛS Т 0601-1-2 : 医用電気機器
妨害に対する十分な内在的耐性を維持するように設計及び	(電気を	の該当項目に適合する	第1部:安全に関する一般的要
製造されていなければならない。	使用する	ことを示す。	求事項-第2節:副通則-電磁
.*	機器であ	•	両立性-要求事項及び試験
·	る場合)		36.202 イミュニティ
·			
医療機器が製造販売業者等により指示されたとおりに正常	適用	認知された規格・基準	JIS T 0601-1:「医用電気機器
に据付けられ及び保守されており、通常使用及び単一故障状	(電気を	の該当項目に適合する	第1部:安全に関する一般的要
態において、偶発的な電撃リスクを可能な限り防止できるよ	使用する	ことを示す。	求事項
う設計及び製造されていなければならない。	機器であ		7 電源入力
	る場合)		19 連続漏れ電流及び患者測定
			電流
			20 耐電圧
			58 保護接地
	適用		JIS T 0601-1: 「医用電気機器
, - , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			第1部:安全に関する一般的要
及び製造されていなければならない。		ことを示す。	求事項
			21 機械的強度
			23 表面、角及び縁
		· ·	24 正常な使用時における安定
			Life
			性
			 45 圧力容器及び圧力を受ける
			45 圧力容器及び圧力を受ける 部分
		要求項目を包含する認	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準
		知された基準の該当す	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1)
		知された基準の該当する項目に適合すること	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準
		知された基準の該当す	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1)
		知された基準の該当す る項目に適合すること を示す。	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1) 4.2 構造及び機能
		知された基準の該当す る項目に適合すること を示す。 認知された規格に従っ	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1) 4.2 構造及び機能 JIS T 14971: 医療機器ーリス
		知された基準の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1) 4.2 構造及び機能 JIS T 14971: 医療機器ーリス クマネジメントの医療機器へ
		知された基準の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・ 実施されていることを	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1) 4.2 構造及び機能 JIS T 14971: 医療機器ーリス
		知された基準の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1) 4.2 構造及び機能 JIS T 14971: 医療機器ーリス クマネジメントの医療機器へ
医療機器は、振動発生が仕様上の性能の一つである場合を	不適用	知された基準の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1) 4.2 構造及び機能 JIS T 14971: 医療機器ーリス クマネジメントの医療機器へ
医療機器は、振動発生が仕様上の性能の一つである場合を 除き、特に発生源における振動抑制のための技術進歩や既存	不適用	知された基準の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・ 実施されていることを示す。	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1) 4.2 構造及び機能 JIS T 14971: 医療機器ーリス クマネジメントの医療機器へ
	不適用	知された基準の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1) 4.2 構造及び機能 JIS T 14971: 医療機器ーリス クマネジメントの医療機器へ
除き、特に発生源における振動抑制のための技術進歩や既存	不適用	知された基準の該当する項目に適合することを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。	45 圧力容器及び圧力を受ける 部分 本承認基準における技術基準 (別紙1) 4.2 構造及び機能 JIS T 14971: 医療機器ーリス クマネジメントの医療機器へ
	妨害に対する十分な内在的耐性を維持するように設計及び製造されていなければならない。 医療機器が製造販売業者等により指示されたとおりに正常に据付けられ及び保守されており、通常使用及び単一故障状態において、偶発的な電撃リスクを可能な限り防止できるよ	医療機器は、通常の使用環境において、当該医療機器又は 値用 他の製品の作動を損なう恐れのある電磁的干渉の発生リスクを合理的、かつ適切に低減するよう設計及び製造されていなければならない。	医療機器は、通常の使用環境において、当該医療機器又は 適用 (電気を クを合理的、かつ適切に低減するよう設計及び製造されていなければならない。

2

.

3	医療機器は、雑音発生が仕様上の性能の一つである場合を	不適用	リスクになる雑音を発	
	除き、特に発生源における雑音抑制のための技術進歩や既存		生する機器ではない。	
	の技術に照らして、医療機器自体から発生する雑音に起因す		·	
	る危険性を、可能な限り最も低水準に抑えるよう設計及び製			
	造されていなければならない。			
	AECAUCY AND MARK DIST 6			
4	・ 使用者が操作しなければならない電気、ガス又は水圧式若		要求項目を包含する認	 医療機器及び体外診断薬の製
4	しくは空圧式のエネルギー源に接続する端末及び接続的は、	11 (201)	知された基準に適合す	造管理及び品質管理の基準に
	可能性のあるすべての危険性が最小限に抑えられるよう、設		ることを示す。	関する省令(平成 16 年厚生労
			200 271.78	働省令第 169 号)
	計及び製造されていなければならない。		認知された規格・基準	JIS T 0601-1: 「医用電気機器
	·.		の該当項目に適合する	第1部:安全に関する一般的要
			ことを示す。	求事項
				10 環境条件
				56.3 a) 接続器の構造
				57 電源部、部品及び配置
				58保護接地:端子及び接続
			要求項目を包含する認	本承認基準における技術基準
			知された基準の該当す	(別紙1)
			る項目に適合すること	4.2.3 凍結剤と装置の適合性
٠			を示す。	4.2.4 高圧ガスボンべとの接
				続
			認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器-リス
			てリスク管理が計画・	クマネジメントの医療機器へ
			実施されていることを	の適用
			示す。	
		,		
5	医療機器のうち容易に触れることのできる部分(意図的に	適用	認知された規格・基準	JIS T 0601-1:「医用電気機器
	加熱又は一定温度を維持する部分を除く。)及びその周辺部		の該当項目に適合する	第1部:安全に関する一般的要
	は、通常の使用において、潜在的に危険な温度に達すること		ことを示す。	求事項
	のないようにしなければならない。			42 過度の温度
			要求項目を包含する認	本承認基準における技術基準
			知された基準の該当す	(別紙1)
			る項目に適合すること	4.2.2 断熱
•			を示す。	
	エネルギーを供給する医療機器に対する配慮)	l		<u> </u>
	14条 患者にエネルギー又は物質を供給する医療機器は、患	適用	要求項目を包含する認	本承認基準における技術基準
Ħ	者及び使用者の安全を保証するため、供給量の設定及び維持	دا بيند	知された基準の該当す	
	ができるよう設計及び製造されていなければならない。		る項目に適合すること	4.2.7 冷凍チップの温度再現
	い、ていのよう区別人の教徒の4ヶ人4、4年174年4年2月47年7。		を示す。	性
			C/1, 1 0	4.2.8 温度計の精度
				4.2.9 圧力計
				4.4.3 III/Jai

2 医療機器には、危険が及ぶ恐れのある不適正なエネルギー	適用	要求項目を包含する認	医療機器及び体外診断薬の製
又は物質の供給を防止又は警告する手段が具備され、エネル		知された基準に適合す	
ギー源又は物質の供給源からの危険量のエネルギーや物質		ることを示す。	関する省令(平成16年厚生労
の偶発的な放出を可能な限り防止する適切な手段が講じら			例
れていなければならない。			関門 7 年 103 万)
and the distribution of th		而士语口 + <u></u>	
		要求項目を包含する認	本承認基準における技術基準
·		知された基準の該当す	(別紙1)
		る項目に適合すること	
		を示す。	4.2.5 凍結剤の排出
· ·			4.2.5.1 亜酸化窒素の環境濃度
			4.2.5.2 亜酸化窒素の漏出
3 医療機器には、制御器及び表示器の機能が明確に記されてい	適用	要求項目を包含する認	本承認基準における技術基準
なければならない。操作に必要な指示を医療機器に表示する		知された基準	(別紙1)
場合、或いは操作又は調整用のパラメータを視覚的に示す場		の該当する項目に適合	5. 表示、附属文書
合、これらの情報は、使用者(医療機器の使用にあたって患		することを示す。	
者の安全及び健康等に影			
響を及ぼす限り、患者も含む。)にとって、容易に理解で	·	認知された規格・基準	JIS T 0601-1 : 「医用電気機器
きるものでなければならない。		の該当項目に適合する	第1部:安全に関する―般的要
		ことを示す。	求事項
			6. 標識、表示及び文書
(自己検査医療機器等に対する配慮)		<u> </u>	
第15条 自己検査医療機器又は自己投薬機器(以下「自己検査	不適用	自己検査医療機器、自	
医療機器等」という。)は、それぞれの使用者が利用可能な		己投薬機器ではない。	
技能及び手段並びに通常生じ得る使用者の技術及び環境の			
変化の影響に配慮し、用途に沿って適正に操作できるように		·	
設計及び製造されていなければならない。	•		
•	•		
2 自己検査医療機器等は、当該医療機器の取扱い中、検体の	————— 不適用	自己検査医療機器、自	
取扱い中(検体を取り扱う場合に限る。)及び検査結果の解し		己投薬機器ではない。	
釈における誤使用の危険性を可能な限り低減するように設			
計及び製造されていなければならない。	,		
3 自己検査医療機器等には、合理的に可能な場合、製造販売		自己検査医療機器、自	
業者が意図したように機能することを、使用に当たって使用	1 7 2 2 1 1	己投薬機器ではない。	
者が検証できる手順を含めておかなければならない。		□1X分配が合成 C / な/な V 。	
and the second s			
(製造業者・製造販売業者が提供する情報)	. <u> </u>		
使用者には、使用者の訓練及び知識の程度を考慮し、製造業者・	適用	認知された規格・基準	JIS T 0601-1:「医用電気機器
製造販売業者名、安全な使用法及び医療機器又は体外診断薬の意	/型/17		,
図した性能を確認するために必要な情報が提供されなければな			第1部:安全に関する一般的要
らない。この情報は、容易に理解できるものでなければならない。		_	求事項 C. 挿禁・ホーススペーキ
~ ~ 。 ~ ・ 、 ○ 一 ・ いいはいいか 日本 い 日本 い 日 ら ロ りゃ ハ くいれい かけ			6 標識、表示及び文書
		一一一	7 = 7 + 1/4)
		,	本承認基準における技術基準
		知された基準	(別紙1)

	の該当する項目に適合	5. 表示、附属文書
	することを示す。	
		•
	当該規則の該当条項に	平成 17 年 3 月 10 日薬食発第
	適合していることを示	0310003 号別添「医療機器の
,	す。	添付文書の記載要領」
	認知された規格に従っ	JIS T 14971 : 医療機器-リス
	てリスク管理が計画・	クマネジメントの医療機器へ
	実施されていることを	の適用
	示す。	
適用	認知された基準に従っ	医療機器の製造販売承認申請
	てデータが収集された	について(薬食発第 0216002
	ことを示す。	号 平成17年3月31日)第2
		の1 別紙2
不適用	臨床試験を要しない。	
		することを示す。 当該規則の該当条項に適合していることを示す。 認知された規格に従ってリスク管理が計画・実施されていることを示す。 認知された基準に従ってデータが収集されたことを示す。 不適用 臨床試験を要しない。

٤.